



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática
Escuela Académico Profesional de Ingeniería de Sistemas

**Implementación del sistema “squidmonitor” para
gestionar el acceso a internet mediante la red de una
empresa utilizando el caché proxy squid v3**

TESINA

Para optar el Título Profesional de Ingeniera de Sistemas

AUTOR

Margot Paloma VILDÓSOLA MADALENGOITIA

ASESOR

Walter Pedro CONTRERAS FLORES

Lima, Perú

2013

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

**FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**TITULO DE LA TESINA
IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA “SQUIDMONITOR” PARA
GESTIONAR EL ACCESO A INTERNET MEDIANTE LA RED DE
UNA EMPRESA UTILIZANDO EL CACHÉ PROXY SQUID V3**

Autor: VILDÓSOLA MADALENGOITIA, Margot Paloma

Asesor: CONTRERAS FLORES, Walter Pedro

Título: Tesina, para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

Fecha: Febrero del 2013

RESUMEN

El presente trabajo consiste en el análisis, diseño e implementación del sistema “Squidmonitor”, el cual permitirá a los administradores de red conseguir una gestión más eficiente y acertada de los controles de accesos en la red de una empresa, haciendo uso de un proxy, específicamente el caché proxy Squid, obteniendo reportes e indicadores desarrollados en base al log del proxy, que ayudarán al administrador a tomar decisiones y configurar los accesos de los usuarios basándose en la categorización de los sitios Web.

Palabra claves: proxy, Squid, control de accesos, caché Web

MAJOR NATIONAL UNIVERSITY OF SAN MARCOS

FACULTY OF SYSTEMS ENGINEERING AND INFORMATICS
Academic Professional School of Systems Engineering

**IMPLEMENTATION OF THE “SQUIDMONITOR” SYSTEM TO
MANAGE INTERNET ACCESS THROUGH AN ENTERPRISE
NETWORK USING CACHE PROXY SQUID V3**

Author: VILDÓSOLA MADALENGOITIA, Margot Paloma

Adviser: CONTRERAS FLORES, Walter Pedro

Title: Tesina, para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

Date: Febrero del 2013

ABSTRACT

The present work involves the analysis, design and implementation of the “Squidmonitor” system, which is going to allow the networks administrators to have a more efficient and more accurate network management of the Access control through an enterprise network, using a proxy, specifically the Squid cache proxy. It is expected to have the desired results based on reports and indicators, which have been developed, based on the proxy log and that are going to help the administrator to take decisions and configure the access of the users based on the categorization of the Web sites.

Key words: proxy, Squid, access control, caché Web